



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION

DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA



PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA VID

TRIPS

(Frankliniella occidentalis)



Frankliniella es una especie de trips causante de daños en los racimos de vid. Su presencia en España data de 1986, descubriéndose en los parrales de Almería al final de la primavera de 1987.

Con posterioridad, y debido a su rápida dispersión, ha ido colonizando otras zonas vitícolas del litoral mediterráneo, encontrándolo en Murcia, Alicante y Valencia principalmente.

Aunque hay otros trips que atacan a la vid (*), Frankliniella es el más importante, tanto por el volumen de sus poblaciones, como por los daños que puede producir.

Procedente de EE.UU., se ha aclimatado perfectamente a nuestro país, colonizando prácticamente todos los cultivos y malas hierbas, por lo que su control resulta difícil y su diseminación y reinfestación, muy fáciles.



Adultos de Frankliniella occidentalis, macho y hembra.

(*) Drepanotrips reuteri.



Daños en racimo (grano tamaño de arroz).

DESCRIPCION Y BIOLOGIA

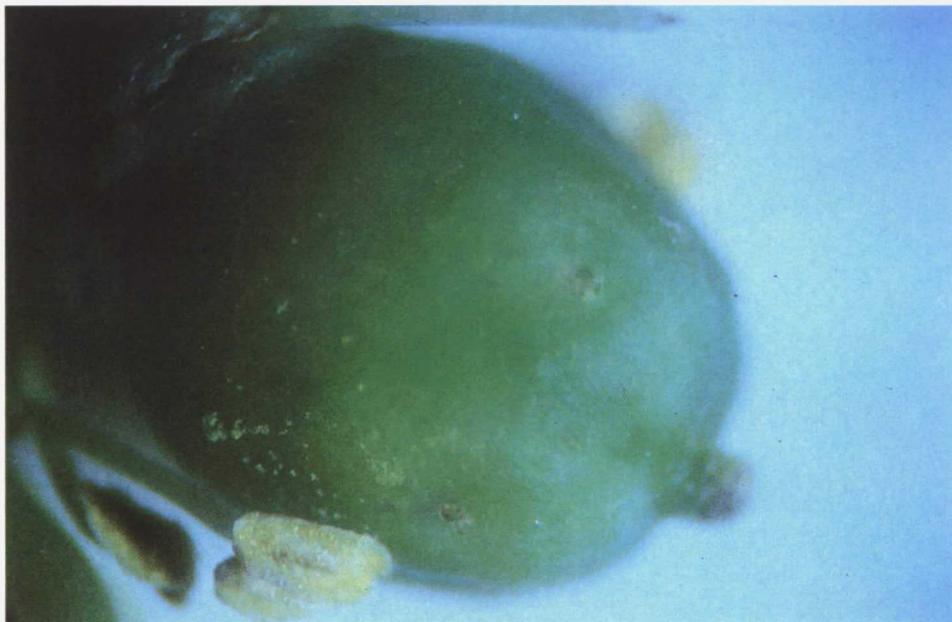
Es un insecto picador-chupador, de 1-2 mm. de longitud, que en estado adulto posee 3 pares de patas y 2 pares de alas, que le permiten saltar, volar y desplazarse con suma facilidad de un lugar a otro. Las larvas son ápteras.

La hembra, algo mayor que el macho, de color marrón oscuro a amarillo claro, según la época, pone los huevos de forma aislada, insertándolos en la epidermis a ritmo de 1 ó 2 por día, hasta un número de 40 a 90, según temperaturas.

Colonizan en primer lugar las flores, para alimentarse del polen, siendo en el racimo donde hacen la mayoría de las puestas.

Las larvas recién nacidas, de color blanco y difíciles de ver a simple vista, se alimentan de jugos celulares que obtienen al picar las células y aspirar su contenido.

Según crecen van adquiriendo una coloración amarillenta y oscura hasta que



Detalle de puesta y halo en baya.

alcanzan el estado de pupa inmóvil y el de adulto. Completan un ciclo en 15-20 días y resulta muy difícil diferenciar las generaciones que se producen a lo largo del año.

Larvas y adultos pueden ser localizados en cualquier parte verde de la planta, aunque es sobre todo en los racimos, en el momento de la floración, cuando más fácil resulta encontrarlos.

DAÑOS

Dos son los tipos de daños que pueden producir:

En tallo, hojas y raquis del racimo.—Debidos a la alimentación del insecto, son poco frecuentes e inapreciables en la vid. Están originados por las larvas que, al alimentarse, producen pequeñas placas o zonas decoloradas, punteaduras y necrosidades.

En racimo.—Debidos a la puesta del insecto, son los más importantes. Están causados por las hembras adultas al insertar los huevos dentro de la piel,

rajándola. Las puestas en raquis y pedúnculos producen puntos necrosados y las realizadas en la baya provocan la aparición de un halo blanquecino. Con el paso del tiempo, esa zona suele rajarse y pudrirse, si las condiciones climáticas son favorables (lluvias, humedades altas, etc.).

También pueden ocasionar otros daños: ligeras deformaciones del grano, cambio irregular de color (envero) en variedades tintas, mala polinización (mayor número de granillo).

Los momentos de máxima sensibilidad del racimo van desde el estado fenológico G (racimos separados), hasta grano tamaño guisante.

ESTRATEGIA DE LUCHA

Debido a la diversidad del viñedo español, la estrategia de lucha puede variar según las distintas comarcas y variedades, por lo que aconsejamos seguir las indicaciones de la Estación de Avisos Agrícolas o Servicio de Protección de



Racimos con daño de trips.



Racimos con daño de trips.

los Vegetales correspondiente. No obstante, a continuación se indican unas orientaciones de carácter general:

Culturales

- Eliminar las malas hierbas de la parcela y de los márgenes, antes del estado fenológico D-E, para evitar que sean colonizadas por los trips y luego pasen al cultivo cuando suprimimos o se desecan las malas hierbas.
- Evitar tener, dentro del cultivo, plantaciones marginales o entre calles, de plantas leguminosas, ornamentales, etc., que actúan como reservorio de la plaga.

Químicos

- Pueden realizarse aplicaciones insecticidas espaciadas (7-8 días) contra larvas y adultos, en los momentos de máxima sensibilidad del racimo



Detalle de los daños en bayas.

(estado fenológico G a tamaño guisante), cambiando de materia activa para evitar resistencias y alternando, siempre que sea posible, los espolvoreos con las pulverizaciones.

- Estos tratamientos pueden coincidir con la generación de polillas o hilandero y, por tanto, tener acción contra ella.
- La adopción de medidas de control estará en función de la intensidad de los ataques y del destino final del racimo (uva de mesa o vinificación).

Lucha biológica

- La experiencia, por el momento, es escasa. Se están realizando ensayos en cultivos protegidos con sueltas masivas y repetidas de *Amblyseius cucumeris* y otras especies.



Bayas rajadas por la zona dañada de trips.

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo de la Vid, del que forman parte técnicos de la Subdirección General de Sanidad Vegetal y de los Servicios de Protección de los Vegetales y Sanidad Vegetal de las Comunidades Autónomas.

PUBLICACIONES DEL



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION

SECRETARIA GENERAL TECNICA

Centro de Publicaciones

Paseo Infanta Isabel, 1 - 28071 MADRID

N.I.P.O.: 251-90-010-6 - Depósito legal: M. 38.615-1990

Imprime: Neografis, S. L. - Santiago Estévez, 8. 28019 Madrid